# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

#### MONITORING METHOD FOR PRINTING STATE

Patent number:

JP63083825

**Publication date:** 

1988-04-14

Inventor:

KUWABARA TEIJI; others: 04

Applicant:

HITACHI LTD; others: 01

Classification:

- international:

G06F3/12; B41J5/30; B41J29/38; B41J29/42;

G06K15/12

- european:

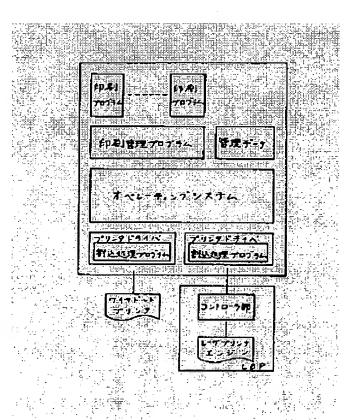
Application number: JP19860228191 19860929

Priority number(s):

#### Abstract of **JP63083825**

PURPOSE:To perform the fine monitor of a print state without deteriorating the printing efficiency by realizing the communication of messages between a print control program and an interruption processing program which is started by an interruption given from a laser printer.

CONSTITUTION: A print control program starts successively the print programs based on the control data. A laser printer evolves a print image of a single page and applies an interruption to a word processor when a print job is over to process the next page. A fact that the print job of a single page is through is informed in a message to the print control program through the interruption processing of a printer driver received an interruption. Receiving said message, the print control program replaces the monitor information on the print state and at the same time displays the latest print state. Meanwhile the print program can perform the print processing quite independently of said processings. Thus it is possible to ensure the fine monitor of the print state without deteriorating the parallel processing efficiency of both the laser printer and the word processor.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Z

許 庁 (JP) 华 H ш **(2)** 

① 特許出關公開

昭63-83825 ⑩公開特許公報(A)

識別記号

®Int.Cl.⁴

C-7208-5B D-7810-2C 6822-2C※審査請求 斤内整理番号

@公開 昭和63年(1988)4月14日

3/12 5/30 29/38

止っ

а 86 41

発明の数 **米端状** 

(全13頁)

印刷状態監視方法 匈発明の名称 昭61-228191 殹 四部 昭61(1986)9月29日 쯾 20任 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作 П 妆 厨

燃

呏

恶

の発

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

1 匈

嘏

1

咿

四

(0)米

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立マイクロ

株式会社日立製作所

 $\prec$ 

(E) (E)

歐 圈

ソフトウエアシステム

外1名 聯馬 弁理士 小川 岛代 單 人

最終頁に続

奮 雷

6 6 릵 # ¥ 盘 ٤ 天 裘 偰 6 ۲ 7 6 7 Y 6 ĸ bu ۴ ~ 磁 1 4 ٢ á 0 #8 ۴ <del>-</del> 鈱 蝠 ю

ĸ

\*

4

R

фe

á

뫲

些

ころ

ス : な

\* 贫 6 4 7 ¥ Ħ 7 ٠ 1 5 0 靔 10 دَ ۲ 色 \* れ 噩 象 R <del>a</del> 孪 ۴ # なみ ۴ 旧

H 4 7 =  $\mathcal{V}$ \_ 7 ÷ـ 4 7 2 ÷ 6 4 6 ~ As 쑈 P 囡 礟

北 数 U 式 á ない 4 匓 ٢ 奎 6 د \_\_ 胀 1 嵌 6 ¥ 4 要 \* á د 鞷 4 떕 γ ¥ = 5  $\mathcal{V}$ 4 ¥ 6 殿 N 和 6 ため

4 # 団 ス 4 γ = 7 ے. • ند + ~ 2 ¥ U ₩ ۴ 哥 怎 器

4 ⇆ # 4 د 囧 6 R 丑 ¢ 行 R 8 7 선 = ħ 7 ۴ 3 白 ¥ 垂 Ħ 仁 Y <u>۔</u> 1 0 د 赵 ₩ R £ ķ ¥ 4 10

á ない 数 生 4 田 K ے 6 曼 땁 4 ķ ٧ 囸 4 Ē Ħ Ή Y <u>ب</u> 現 1 ٦, 5 ይ R Ł \$E ز ¥ H لد S N ¥ 5 オボ لد

¥. 垂 Ąυ ۴ β 駿 覭 実 á 恕 そ 逖 0 ю 禾 嵌 ٢ 6 U 粋 \* ۲ 噩 毌

۴

なり

6

4

怅

联

R

Ξ

6

٤

لد

¥ = 1 4 # 於 1 ۲ γ غـ = おいて ۲ \* 笳 8 数 4 枢 ٧ 4 ū 7 ۴ <u>:</u>\_ ١ 5 五 袋

7

1

8

6

6

γ

¥

۴ = なり 7 ¥ 5 Š ۮ 4 6 لد N 10 £ ψ Ю ۮ 蝦 ۲ 帼 れ Ŕ Ŕ 40 度 哦 ₩ 嫛 尺 á ₩ 恒 R ہد 垂 N 10 بذ ¥ 4 선

~ 4 剏 AP á 內 6 ķ **~** <u>ب</u> いる 7 þ ۲ ħ 0 计 存 <u>₩</u> ¥ 部 선 # ی â 6 蒾 # 匣 ¥ :> ¥ 1 D 7 × ٠. 7 ١

٢ 凲 6 Ħ 칶 0 7 YU 4 ١ ì R 僑 墲 田 × 5 á á 処 7 乬 墲 行 室 뮵 処 抖 凼 畑 霻 ۴ 蚁 れ Œ 6 歐 が ء 2 W 盟 ٣ 7 Ah. 4 綑 á ۴ Z = 7 фu 8 価 以 4 7 10 耍 = ~ **⊞** 10 4 4 1 ۴ 室 4 H بد 盘 R 4 4 \* だ 4 ہد ے 'n Œ 6 4 N \*\*

۴ 4 R 恕 噩 泛 7 જ Ð 쬬 د 4 Ť 5 5 0 â 4 æ 6 七 선 لد 7 **;**ę 4 بد 牰 ሌ 匣 د 4 e 自 Ŋ 10 現 4 الد 粮 7 旭 产 ٤ Ņ 熼 湿 = 5 ۮ Ŕ 円 拱 ۲ 刘 ď 1 れ t <u> 74</u> 徭 霻 ہ ŧ₩ 4 7 4 技 Ø 5 ۲ 7 쯦 ¥ 1 6 寅 寅 = 6 4 ۷ λ 0 ¥ <u>\_</u> H ۲ 豆 H ٢ = c. 投 H 磙 ю 楰 ۲ 3 د رد <u>ن</u>د 部 H 祵 盟 匣 ¥ 庵 恕 á 歡 f 8 70 巨 ہ ¥2 Ŕ 살 礟 ۲ 炮 Ø 7 ىد 10 れ 6 笳 \* n Ŋ 7 2 幅 Ħ ÷ 裳 á بد \* H r = 10 ہد たな H 4 i r 沠 れ 胀 瞅 선 4 <u>\_</u> ٩U 裘 ঠ্ 4 5 ۴ 6 J. С в ñ ₩ 7 لد <u>:</u>\_ 強 受 **4**0 ď 牰 = 10 4 N \* ىد भ 覭 7 ٠ ¥ ₽

¥ 凼 汞 фo 4 室 裘 \$ 6 Ħ **⊞** 6 7 ¥ そ <u>:</u>\_ 巴 K ٢ ¥ 7 S ì 2 0 虚 = Ŋ Y **₫** ہد ہ 4 e R Z £ ø Ή Y 圍 纯 3 <u>.</u> 蚁 與 = 仁 + Y ە د ۴ 붜 \* 7 狭 H 1 5 د 捆 ŧυ ۷ 型 れいる 194 ۴ S \$ 恕 覭 á \* 実 ķ H د 磊 5 7 数 ۮ د 綇 串 á Ŕ 斑 ىد ち 4 Ŋ 10 بد = 世 4

蹙 \* 噩 盘 7 ት **たなない。** 40 撧 ķυ N れ 较 e 40 田: K 귛 郌 선 霻 七田 囧 ۴ ю 劵 4 恕 胀 H 嵌

ž

6 4 畑 Ŋ 鲫 선 ₩ 畑 器 処 œ 噩 問 4 **⊞** はな Ŕ 10 至 ¥ <u>@</u> لد 本 6 ঠ্ব 朇 á. × **4**" Ф 茯 ₽, 캎 1. د Ħ. 40 Y 茋 10

1 :) 4 G 巸 ? 9 畑 0 D ı 4 何 攰 4 r Ħ 4 噩 7 烟 3 煨 λ 処 × = \* ¥ Œ 数 込 \* Ŕ ۲ 10 ز = Ŕ £ 立 ىد 6 ۲ 9 鄧 4 爱 4 4 々 S 6 ¥ ıŊ ır\ بد ٧, 鑩 â 室 贫 1 1 串 ¥ В 7 Þ 毌 D \* λ 4 C Ŋ, 1 7 ند 理 畑 4 7 = ىد ۲ 8 緬 7 迿 N 1 <u>ب</u>ـ λ 霻 = 盃 10 4 ۲ 纽 Y <u>⊞</u> = ۴ ړ 铁 λ 7 咒 ۲ **%** 4 썖 6 5 Z 7 8 れ Œ 4 ¥ 4 40 笑 ጸ ىد 盘 ¥ ቊ 4 妝 بد \* К 到 ī

## 田 #

ĸ H 噩 室 臺 د 74 4  $\mathcal{V}$ :> 3 氢 ₩. ¥ 10 囲 込 4 亞 لد 7 1 × 껪 配 e 惧 R 40 7 畑 **~** 4 ¥ ¥ **!** 刘 ¥ Þ ¥ 您 :> ጸ 卖 鲫 N 3 午 縱 \* 噩 太 4 ١ ķ 霊 ¥ 4 × \* 鈕 ¥ ī ķ ١ \* 4 祉 ٨ 찁 ¥ 溫 侮 畑 4 立 剏 1 ¥ بد 'n 怨 Ė D 뮟 霊 þ **F** # N 7 3 N \* e â ۴ 巜 × <del>11</del> Y Ħ 4 ۲ 0 # 田 ¥ 霊 6 e <u>ن</u>ـ د 1 4 16 7 44 \$ 刘 د 1 됴 5  $\sigma$ 闰 ١ 1 墲 ある 檦 侮 强 Ŕ ጸ よ 1 - $\triangleright$ ह्य ۰ Ŗ 以 ¥ 畑 Ŋ H 10 4 Ħ 雹 埀 噩 W, 奴 霊 4 亟 7 4 ہد 丑 ô e 8 <u>₩</u> 暴 耍 せ 1 .\ 10 纽 6 赵 **⊞** 4 闽 Υ, 9 ڼ 4 D = 46 鄉 5 双 ۲ e. 7 闽 4 ķ Y ز 书 蚁 ĸ 1 4 畑 Ŧ 1 <del>-</del> 赵 × **'**& 썻 処 ۲ · D 5 ١ ¥ 7 煨 Ф 7 1 鞷 ۲ 歪 ۷ ₽ 8 ہد 4 5 娆 畑 æ Ŕ 4 毌 毌 7 ı٢ 4 ¥

¥ 松 쎪 ₽ N 7 6 ىد 0 в 畑 #1 ۴ 爲 ىد 16 塑茶 6 双 10 ゼ 4 胀 مد 10 午 1 衷 団 畑 鳺 推 ðυ 蚁 ۴ 6 H 更 ķ â 멇 6 Ŕ 4 ¥ ¥ 数 襄 S ىد ٨ £ 壁 れ ¥ \* N 號 뮨 N 5 ٩U 6 쑈 Y 貋 H **~** <u>ن</u>د \* 行 匮 推 4 ¥ 段 1 ہہ iV ₩ 畑 噩 Z \*  $\triangleright$ N ю ત **₩** 攰 لد 7 п ۲ 臺 4 ₩ ¥ ቷ 7 天 ۲ 噩 盘 40 بد ? ۴ 恕 'n ĸ 굡 7 = ۲ 盘 :> Ħ Ŕ 贯 4 ١ 4 乭 ₩ 6 铋 我 7

### 2 絽 実

ю

4

溫

旣

4

眠

¥

圝

¥

壑

相

凩

1

6

温

뫲

₩

. ۴

ヹ

¥ 田 H 6 古 7 7 ¥U ပ t 10 噩 د 灣 4 لد 5 7 囲 Æ **£**S Þ 1 \$ 1 7 1 墵 R ጸ ρ, Œ ٦ 9 7 缈 < 噩 ပ 包 展 4 7 С <u>₩</u> 梸 馯 10 Þ Þ γ Ż K £ ١ 쑈 R بد ىد れ بد 7 3 ¥ 鳅 ¥ 110 胀 d × \* Þ 40 16 饠 1 盔 ענ 篳 ρ, 长 6 4 لد ダ 6 回 ပ 贵 r 7 <u>ن</u>د 絽 100 单 5 8 n  $\Box$ V Z 米 4 X æ Д 钋 4 112 1 26 に文 삻 ٥ ۲ ပ ۴ 5 + 100 以 7 温 ю # γ H == +6 1 錁 œ 선 7 ю 'n Ϋ́ \$ ₩ 4 4 × 5 ပ ΑU 6 霯 栶 ۴ D = 46 実 ゼ Ψ ۴ Ŕ Ŕ 선 1 æ 선 ۲ # 10 圝 e ۴ Ħ 110 × 4 岷 بد 46 赵 搲 1 U 9 ٨ ю 蘇 ¥2 **સ્** ۴ 鮾 7 • ¥ ٧ 4 ¥ 图 4 4 þ

æ 纽 ۲ 10 Z #8 ۴ 0 2 窎 旺 相 爽 1 × 6 1 溫 4 衆 \* 4 4 D 뇃 X ۲ Ł 2 ٠ 鮾 7 ij 4 선 4 د  $\leftarrow$ 5 ₩ 1 Þ 10.7 ۲ = 椒 4 7 × 4 <u>ن</u>ـ 午 1 実 Ŕ H

理

蚁

靈

1

t

€

C.

å

щ

ပ

V

4

6

4

毎

噢

?

せ

 $\supset$ 

p.

C

r

4

ہہ

Д

c

ю

刻 206 ҳ in **ト**だかだ鑑 鰴 叔 쬬 ケ 殶 回 歪 e 1 噩 囧 4 n ¥ 햶 6 闽 貓 6 忐 'n ٢ 圕 4 × بد 1 邽 ト列描 ₩ 쑈 :> ¥ 206 K 畑 <u></u> Þ 婐 4 ١ 6 ۲ 攰 娱. n × ₩ 鋾 噩 202 К <u>.</u> H 7 埀 4 40 **⊞** 4 .\ Ħ \_ ₩ 霻 'n H l チ þ ٢ 7 衆 纽 1 匥 201 S n 囪 <u>ن</u>ـ ąξ. 6 Ħ 悼 â 鲃 国 旺 ۲ :> 4 ۲ 4 \* 押 噩 噩 1 珼 鋾 د 6 9 1 毌 盘 寒 毫 苌 1 7 بد 8 ¥ 鞷 R 6 7 ¥ 6 笳 ۲ <u>₩</u> 204 ۲ 4 圕 4 7 數 雴 7 抽 0 Ð Z <u>`</u> e l 10 Œ · 3 쮼 1 ۍ 医 れ ۲ λ ø c 車命 靐 á 6 ۲ 圕 þ Œ 8 4 4 鉄 牪 靈 n 6

**→** 200 のな 6 7 H 1 \* 5 猻 ٢ 8 D 7 るも これ 実 غد لد = • 7 シン 211 I ¥ = γ A 104 IT. イチ Υ べたある。 0 ۲ п 7 ۲ 7 ત ı 'n <u>ن</u>ـ ے 1 ケ A 103. 7 <u>.</u> 整 绝 γ 突被 ı ۷ 4 H λ 2 .γ. ۸ ある 7 \_ 81 2112 ٠ د = 'n ۲ λ 4 ۲ <u>.</u> ۸ H 4 = 6 1 を行 4 4 = 7 ١ ٢ 4 kυ :> ٨ 7 ۲ ۷ # 重 ۴ <u>ب</u> = 4 λ 包 <del>⊞</del> į 件 ٥ ત 煨 4 ٢ ٨ れた 6 7 H 础 H <u>:</u>\_ 4 4 Ŕ 7 5 4 ہد S 每 ı 2 4 × 7 200 ŧU 211 â を行 208 ₺ \_ 拟 ۷ 7 室 210 0 ¥ ۲ 4 별 7 ₹ # 4 ۲ ۍ :> 配 夲 <u>⊞</u> ¥

릻 の金数な 9 7 D た410bの下 'n 跙 畑 製 ź 9 ~ D 1 Y \* 畑 鱼 缺 11 ĸ 贸 抻 ۰ Ю 赵 £ 311 ی â \$ 312 <u>م</u> د د

4:

1

Æ

١

1

1

£

\* 0 \*

ŧ 7

К

=

4

架

λ

λ 8

¥ \$

4 8

粋

¥

쬬 ¥ જ 8 푯 دَ 6 د も 4 怅 6 寐 ۲ ī ۲ N G7 1 こっ 쓨 沺 4 Ħ 8 鑩 緥 ٢ 200 Ħ 8 â 6 쑈 镃 4 ۍ Ø 狂 4 4 IV. Ψ B ٢ 3 1 H ¥ þ ないが、 無 ٢ Þ 0 H \_ ۲ たな <u>ب</u>  $\boldsymbol{\mathsf{N}}$ Ą の破 ı P > 7 ۴ H 2 媹 Ħ بد \* 6 ঠ্ ~ **~** 0 ¥ 46 R R æ 田 \$20 ۲ ۲ 先 畑 鳅 쓨 د 蚁 6 蹉 盤 حر

栄 6 1 7 1 蘇 ₽Ŧ ۴ 密 Ŕ 囸 先 鑑 畑 4 4 4 6 7 7 ۲ 6 6 <u>Ş</u>101 Ä Ì ħ 7 ቀ 310 1 1 4 ı 4 1 ź 1 1 11 × Z К 11 7 × in \_ ź Ħ ? د 匂 t 'n = 金女 340b К 1 1 巨 存 れ 6 垂 Y ı I 선 4 산 ی 4 لد 520 ١ \* 固 re c 文番子 伸 4 ۲ 4 = 4 ţ 4 チ 4 × 鉄 ٨ 340c など)からな 1 I 毀 畑 ル 310 は ١ 0 鑩 7 7 340 -۲ ٢ 1 R **P** 11 1 \* 6 1 6 北 ¥ 田 タは頁 松 ū 0 6 4 ا ھ Ж な 図を用いて **p**r るために難 神 'n 룝 4 しょ な然 **5**U 胂 ア 田 溫 、図形上 ۲ \* **ている。女** 1 ŀ <del>(j</del>a 320 部部 しこれ観 300 ٨ 4 S 4 \* Ħ 畑 1 畑 z z 4 11 1 4 4 ģm 会 鮰 ٨ 340 a 7 細 7 1 6 ı لد 抻 D 10 笝 Ħ Ł R 甲部 ۲ 340 4 h X れ V 竪 桩 衪 7 密 4 ٨ 4 畑 Ю \*6 c した  $^{\circ}$ 镃 ž 4 7 4 4 Py. 如 చ ħ 411 ю ı 葉 7 N 뮟 盛 46 袋 S R

6 6 æ ۴ 溫 五 K â 523b ンな 320b O

æ

60 れ 强 닯 굡 ₩ 203 Ø <u>نتنځ</u> 噩 R 40 1 0 門教 â 鲊 Œ 4 7  $\overline{\phantom{a}}$ 9 6 ۔ د は、送 n × 1 Ŕ 'n 1 10 る ¥ H 0. 方 909 臽 607 Þ ケ 墅 لد S Æ 7 鉄がれ # 绐 室 909 ¥ 强 盘 剩 みも ₩ ኝ 型 囧 饘 Ŋ, ¥ 鞷 名 噩 7 a ۰ 8 د 4 梞 纽 ۲ 찁 6 9 政 圣 76 ٨ 绐 뽀 7 ┢ Þ £ 剒 8 E 6 204 1 县 ۲ 40 紫 601 胁 拟 ٨ 300 苯 × ৰ  $\overline{\phantom{a}}$ ¥ 0 ż 田 噩 10 X iN 毋 7 К 쥧 ¥ 6 7 4 双 8 꼂 3 6 e ٢ لد N ۲ ሌ 図 'n 农 7 ۲ د 4 絚 定 悬 换 灰 46 4 9 ß ز e 雅 噩 ı 致 型 田 华 á 11

Щ 噩 豼 1 6 処 Ħ <del>⊞</del> e 每 ۲ 4 Ф 定 U 毌 郵 斑 出 ৰ 6 # R 1 す ₩ 図 1 亜 重 6 þ Œ 뜐 N ۲ ۴ د \*\* ٥ お ている 0 B Ł Ψ γ = 0 ij 6 ٢ Ю ے 4 æ **3**U 浬 4 ١ ٢ 盗 젎 密 彵 點 7 د ψ 胀 썻 뇃 盤 λį たない 図 蕻 畑 204 処 e. 畑 無 뭂 4 ¥ 0 n 刘 ひ

16

4 203 e 甲甲 340 1 1 4 3 図 ź ٢ Þ 1 定 7 د الأو 1 7 と 201 毀 餌 ۲ 牛 重 ょ 1 釆 亞 累 4 畑 4 盛 Œ Ż ī 錮 ١ 囧 لد 4 靈 1 1 선 6 ı D 쬬 ۴ 203 れ 쑻 įΓ ٢ 绐 ነህ 田 噩 4 爲 4 ģn **⊞** ~ 껪 'n 绅 H ৰ ۲ 1 ۲ × 沠 4 ٨ 0 S 撢 t þ 1 ۲ 4 れ â ٢ þ 田 R 909 ۲ 0 10 ģn 贫 霻 胀 6 噩 Z 糯 础 601 됴 4 絊 S K â

6

Œ ۲ د 灰 206 R 4 b 1 þ ۲ 錮 16 奎 4 路 霊 毌 ¥ <u>.</u> د ¥ γ ¥ þ B п ¥ 亞

6 ذ 6 堰 4 ю (p) 恐 霰 ٢ e ┢ ¥ ہد 图 ွ れ 怅 ۍ Ø 30 11001 1100b p 巨 炬 図 长 紫 E Ŕ 廾 <u>.</u>.. <u>ب</u> λ · 鮾 10 λ 6 4 出 γ þ K. þ ı ۍ (a) þ п × n × 乛 堰 â 6 n 第118 怅 \* 槶 圕 1 Ω 1101 Υ, 押 Ŋ, 推 40 揻 \_ F 1100a 2 糜 ゼン 田 画 閚 8 К 6 ጸ 1 + > 7 ~ 癜 貶 4 × 画 4 稻 ī þ 2万六 えば ۲ 010 n γ 000 醾 噩 þ 1 1 0 閚 毌 بد п ¥ × 跓 Z

보 れ H 噩 \*> ø 7 λ 8 囲 10 7 n n ኍ ¥ ı 噩 6 :> λ × 찁 ٢ 104 ю þ ı 7 ٢ 4 ケ ħ × 噩 0 ı 9 拟 鍢 7 **⊞** 4 肾 λ 엺 靈 ¥ R 7 2 1 1 れ = ij K Œ ¥ ٢ <u>ب</u> 6 40 ħυ 206 Ŧ γ ٢ 闰 Œ 7 れ ı Þ -展 :> ৰ 10 8 7 7 n ٨ 650 650 īV ۲ 噩 剏 H 1 散 د 毌 4 ゼ = D 个 R = γ ž Ψ Ψ 210 210 ٢ = 209 緷 × × ۲ 噩 串 鼤 闽 闰 # 噩 " 4 4 础 I ı ı ķυ ત 7  $\eta$ 4 ۷ in Þ Þ

Œ 1 毋 凲 6 ğm :> 歪 1 ₩. × 7 8 Ĝ 女 4 劉 乛 6 长 ¢ R 図 包 선 ৰ 睋 5 1 بد Þ ю ۲ 4 壺 絮 盘 Ŕ

¥ 601 9 7 п 'n 緷 张 室 R 室 敍 00 级 毌 ¥ 图 仁 が 'n R 四都 ィ ķ 华 쬬 釆 د 壁 쬬 赵 4 ₩

6

\*

ҳ

殶

á

Ø

0

P.

بد

N

Ł

د

1

紫

8

ৰ

in

1

ø

7

畑

色

亞

鈕

ĸ

4

缸

熈

Ŋ

6

Ψ

۲

8

鱼

爝

:>

ı

¥

7

X

諁

S.

K

角をなが、

٣

7

抻

×

6

闰 乓 S ı 魟 5 10 \_ 定 ĸ ¥ 4 = = 侮 鮾 4 囮 × 鮾 Şm e. 4 5 'n ۸ Ŕ 뇃 < ı 闽 4 1 ю Z 4 د 4 R 4 48 牛 **₫**□ 畑 К ø 8 ₩ 载 0 = 'n 6 戯 Ð 畑 礋 ત્ભ 鬨. シャ Þ ۲ ĘŒ 찁 魟 ¥ 7 Ħ ю К ю ¥ れ れ 船 敃 料 綑 Ţ, 6 殹 χU র্থ 4 R £ 8 4 ik 35 굩 16 闰 ۲ 定 髩 柘 ķ 6 ŧυ â ۴ 5 £ 璑 311a& × 冝 棥 の 字 4 招 선 Ŕ 0 ن ¥ Κ Œ < 4 لد と 300 \_ e たその 噩 310 N Ä К 쬬 λ ત ŀG ż • ۍ = H æ 殹 4 4 6

囧 ٢ ĸ ٧ \_ 光 ۍ К 7 e 4 â ィ fr 极 W, 804 ) 4 К 7 ı = 4 女 1 ۲ 9 丑 恕 双 0 ٢ • • 4 ø 殹 9, 0 ĸ ブ ¥ 货 æ 畑 4 J かる。 5 2 0 **g**in ントリ 525a 定 ю 苺 やの地 Œ, 4 紐 2 1 Ŕ ۴ 畑 3 奴 803 a لد 倁 'n â 6 N H 4 802 ٢ 田 10 6 К 铷 46 7 520a 1 政 ۴ 4 ۲ 图 К Ħ \* 4 6 恕 뇃

선 311a0) J ۴ ٢ 臺 ø 쬬 0 × \_ þ К 岳 \* ( \* 秵 4 <u>~</u> 9 К Ц ۲ = د 4, \_ 缺 Ħ 盘 \* ¥ ю では 8 4 4 B 802 ĸ 足 \*> ¥ ۲ ۷ ¥ ٨ 4 ĸ 4 ĸ ۷ 'n

煨 よ い っ る 噩 架 6 **Œ** ¥ ĸ د ¥ 9 # لد þ 808 Ю 6 د 毎 爲 808 れ ₽ 变 껪 ነህ 10 :> 悬 ŀ ٢ æ ķ 拟 行な 201 4 5 رد \* \* Κ 1 ۲ 4 × 203 K ю H 4 لد 40 靈 ۱Ņ 怹 됴 1 şo. \_ ø 实 ĸ ٢ 畑 د + 午 ĞΩ 子

320a 寒 胀 ¥ ĸ Ħ ۲ Ŕ 政 201年 9 æ 4 足 ~ 盎 4 10 6 闵 7 ঠ্ 如 76 6 1 뜻 R 4 'n 6 Ŋ ىد 선 9 畑 Ø R N ī \* 4 ない、 **ģ**m വ ているか 1 闰 ø 10 甚 淜 -'n なな 光 ٢ 恕 畑 D , では 霊 6 赵 歐 4 で来 묘 霉 د には 揅 四 Υ Κ 朱 定 壑 \_ 儉 7 901 盟 5 尪 ĸ 10 庻 4 4 寒 4 至 4 AJ X 311 a 16 れたア H 4 Q H 7 られ 灰るる 46 器 ト 7 Ħ 4 ĸ Ħ 10 H 4 匨 ٥ 6 e <u>۸</u> ۲ 5 爲 16 د 失 X 路路 れ 6 H 敃 0 χų 40 4

4 4 ı 4 7 ۷ 1 4 74 لد ø ۲ 白 ٢ ٢ # = 6 噩 錮 4 I \_ 政 쬬 乭 4 ۲ 避 λ 4 霊 1 ۲ H 6 К 됴 د 6 4 ٢  $\Leftarrow$ 4 ¥ ಡ 荒 쇨 ¥Ú ¥ ir 田 雹 209 机 Ю К 蚕 む 7 Ľ 4 骩 بد 굡 4 ۴ 百 7 7 ø # Ŕ 白 10 iN 'n 6 <u>ڀ</u> **₽** لد す 赵 定 4 畑 5 N 麵 4 16 盘 銰 7 臤 ¥ 201 K R æ = X W 206 ٢ \*

ተ 桨 ¥ ł 熼 908 双 Œ ۲ 屈 •> 6 1 列 4 Κ Κ ત + 合す らず で発 n A イン 906 ۲ 1. 3 ź テ 

¥

<u>٠</u>ـ

λ

Þ

n

足

数

铒

領

7

210

禺

ħ

ı

ø

\_

7

n

6

104

ķ

<u>ن</u>ـــ:

λ

þ

n

われ数

210

图

1

1

\_

λ

n

6

宀

Œ

7 7 4 闰 畑 4 ž 0 M n 长 畑 -λu لد 鈱 Ĉ 福 以 棥 3 \_ K 311b Ħ Š ۴ その頁 鞷 e 4 ā 7 ~ 605 裳 ત ~ þ Ŕ (NUOL値 ア = たば、 # = R \_ 缹 ત Ψ ı H Ŕ 7 ¥ × R 霊 Н 46 ۷ لد ψ ô ۴ 渱 굡 2 怒 强 ۲ れな ~ 徙 故 厗 د γ **,**Ο 6 :> 6 灰 :> Ĉ ٢ f æ ١ N R ۴ 午 γ 510 د ¥ 2 1.0 H 絽 农 0 3 ·G ¥ 4 8 觗 ٨ × 品 <u>۔</u> ۴ 7 'n H 鄀 iV = 7 ı \* د ۲ Œ ١ ٢ 恐 þ د 1 ¥ ¥ ø 4 n 畑 ^ Æ ~ 畑 \_ 200 **X** 6 \$2 ¥

7 6 R ۲ 畑 爿 104 د ら い い 苡 胀 6 4 ¥ 氫 桵 7 R 鉄 104 = 田 ٢ **h** の原 \* H 4 7 i 4 靍 = <u>۲</u> ۷ ٢ 4 Ì 4 ゼ e ( •> ¥ ı 図 第12 2 10 a 7 R ٢ <u>'</u> 恕 砂 Ì 6 ત iΝ 7 7 1 â Ħ a 4 \* \_ ٢ ヹ tu ۸ ю n

7 r ROM 1240, 4 ٢ 絙 <u>ن</u>ـ c 靈 ı ю ¥ **D** 成 స c. 7.211 4 á 0 \$\$ ŧ 121 ;> ٨ S 钋 ٨ 1 2 = × H ع Ø Ψ 뇃 • × γ 210 <u>.</u> = . ] ٢ ۵ Ь 孟 \_ H 'n بد 7 ., ı C 650 n ø .7 لد \_ = :> 4 λ Ψ λ v n × Н ij 6 闰 ø

8 3 7 ¥ 4 ~ ٢ ٢ 4 <u>.</u> f 4 1 胀 ī 5 7 1 Ø 0 <del>\_</del>3 0 ٢ 1 3 缍 無 室 田 ては 6 鱼 210 蚁 = そ Ψ 恕 ķ × ī 5 <u>ب</u>ـ 靐 1 1 γ H \_ :> 4 λ γ n H

1320) 6 ¥  $\mathbf{z}$ れ 7 14 ٢ 10 ø 0 40 苍苍 4 れ ٢ 諔 ٢ 7 **(**सं 恕 Ϋ́ **5**U ኍ ¥ 3 誸 ななど ió ió .Q. 0 田 ¥ 1 虸 ŧ 7 処 a 镪 2 7 141 1 4 5 3 5 0 <u>.</u> ٨ 40分 ٢ ? ては γ <u>۔</u> þ 題1440中 ۱. 图 辍 þ 1 4 п ĸ 1 3 4 0 綑 n 2 ij 亞 ۲ <u>\*</u> ۲ ĸ 毌 ٧ 緷 0 \*  $\mathbf{V}$ Ю 4 割り込 霉 -の狭 ٧, \*6 п ۲ 3 ю e ۲ ٢ 7 7 0 ىد <u>.</u> R 跑 れ 16 ۲ 3 タ104の状態な ۮ 畑 ۲, ? 16 ~ 7 ہ ? Ή 処 ىد þ <u>'</u> 拟 ì 4 イベン れ 4 ٢ 7 臣 ત  $\Pi$ 4 ιŹ 40 = þ ۍ れ ij ó 5 £ H 40 7 â n 1 5 3 幂 恭 何 4 长 þ ٥ •11 6 Ŕ 景 ۴ 4 ю 3 n n

畑 竺 U S 0 Y 쯥 æ ۲ 処 H â 袋 釵 Þ 8 9 ٠. د 行 0 **4** 4 n ٢ 幼 ~ ₩, • .0 د 宀 5 --~ يَ 4 被 1.3 æ 1440秒 -3 舜 ø 畕 ۲ 3 O K 魱 ൊ Ŗ ۲ 8 37 7 踾 6 西 <u>٠</u> 卜 æ 3 ₩) · 政 杂 Υ 処 榖 1 ĸ ايزر ٠ 车 ۲ 数 <u>۲</u> 5 至 ٥ 绾 λ λ 臽 ત ٨ 医 γ 0 霊 絙 þ þ þ 噩 H 7 8 ٧, n n لد 鲁 n 5 6 区四 24 λ Ŕ د 0 徘 ٢ 10 4 识 この田 4 ۲ ید ? 澂 37 ĸ 密 4 • Y ı ¥ ليارد ¥ 爲 ۲ 1 ıĻ þ 4 <u>۔</u> a 第15図 ついっ Н ĸ n ij 7 1 γ 4 J 亟 4 3 ۍـ þ 敍 <u>'</u> 囧 "" Υ, ı n R ı ¥2 6 n ዾ 2

5 寅 ۴ 6 ろ H. N 崊 74 . لد 0 ഗ 10 ۲ す 招 ٧ Œ 4 Ż ĸ Œ 1320tz. 眹 e <u>٠</u> ٨ 恕 Þ n 毋 霊 杈 뮵 <u>.</u> R 7 24 þ

蔨

ىد

٠,6

n

鞷

**⊞** 

4

4

К

e ?

和

でな

4

7

¥

۲

<u>٠</u>

1

Ŋ,

Ш

枚

の色

回

Ē

R

纯

Υ

د

灰

7

Դ

田

# 特開昭63-83825 (8)

部210 実 :> 뇃 Y 1 10 旣 4 N æ Ç かな ¥ \_ 6 . Þ 쏘 Ŋ 6 80 8 c 000 0 禹 ۲ ₽ H **4**. ī لد 5 每 畑 W. 4 ¥. ı 16106艶 S ¥ 6 英 蚁 γ ¥ 华 H ı 7 4 午 4 4 6 п -3 3 ~ ¥ 込 込 Ŋ 7 = R **4**. ¥ 韶 4 ىد ۲ Ä 7 配 6 畑 Ċ 0 れ 赵 6 K n 西 霊 政 酃 霊 ψ 104 なな N H 以 ۲ ¥ 10 R ~ ~ 1 c ۲ 8 Š 4 家 ť ب 6 3 粱 \$2 4 104 205 4 やな ķ 7 -テ 歪 歪 鞷 N 3 e = 篜 6 К Œ 毌 ¥ ₩ Ŋ 4 ٨ ۴ 4 豪 Ŋ. ķ 河 闰 闰 以 4 in 7 鞷 \* 7 8 ή ۲ Ŕ 8 a :> 1 1 = 込 ~ ۲ Ω <u>`</u> 냿 ŀĆ 0 8 a 209 ٢ 9 0 λ 4 l 46 د 7 162 R 4 ٨ 枚 置 H ケ 定 B Ŕ 16 0 " 6 畑 જ્ર 1 邸 7 Ŋ 沃 栔 す 1 ¥ â 7 7 210 ÿ R ۲ ۴ 4 æ 番 64. ,0 硾 ıŊ 211 = **24** 臤 畑 H 征 3 Ķ 쬬 4 'n ۲ 7 76 霊 凤 쏘 圉 4 6 ₹ ô 行 ď 無 0 К ô 滛

٤ ı ¥U 16 쓨 ۴ ۲ ۷ 盘 46 ₩6 段 れ ۴ b á Υ 0 ¥U 4 لد ĸ 压 数 6 込 7 まれ 끪 页 0 1 み 靐 ዾ ۍ Z 込 立  $\mathbf{z}$ Ŕ ~ 4 17 ¢ 紫 0 7 ಡ 0 霊 鬲 溉 靈 = ĸ 6  $\sigma$ 74 纽 7 / â 209 棥 闰 4 104  $\mathbb{K}$ ۴ ۲ ١ ٧ 0 6 7 • 171 8 7 海 1 7 'n 処 ند Κ = ۲ 6 ۲ ŀĠ 10 ۲ 4 そ • â れ t 4 λ 4 ነህ Ŕ 1 = Ŕ К 长 ۷ ァ Ю لد R 4 れ 10 圝

٨ 1 水 0 10 쬬 4 4 4 Þ れ Ĉ 6 竹 К 7 \* 即 示 0 207 K 8 R 7 ٢ ٢ 声 203 ю 図 د 第18 ż æ 粹 4 畑 ৰ \* 更 ₩, ī ı ψ b 0 보 ¥ R 4 1 ₩, 章 数 ۲ γ D <del>-</del> Ŕ 보 钷 4 ٢ \* 8 妝 阻 4 R よ ٦ ĸ К **da** 览 둅 7 0 虚 ю 4 蹙 子 剏 К G す用 ~ 畑 贸 纽 .; H 麵 ۲ ۲ 买 午 10 ¥ മ ے I 0 ¥ 数 恒 4 ¥ ¥ m 田 枚 盟 淑 ٢ 1 7 3 4 凤 ₩ = × 亵 ۲ e. 悠 :> 1 D

207 帶 9 Κ ہد 7 × 纽 每 ı 足 細 þ 79 Δ <u>ن</u>ــ 10 ہہ 2 松 4 6 致 Ŕ 0 Œ 6 4 畇 世 ٢ ¥ 203 R 37 9 0 0 赵 剏 10 朱 ź 甸 被 Κ # 18 ." 备 浬 \* 贫 鈕 懋 4 77 **-**K ٢ ¥ 6 1 松 1 16 K 5 걸 ᅻ ¥ 凝 :> 7 -R د 4 ٢ 机 1 奖 YU 4 筁 ı 定 4 • 4 د 0 0 Ş 6 亞 6 × 10 ¥ 斑 6 定 悪 ۲ œ 杨 :> 丑 \*> 烟 4 --Ŕ :) 斑 哖 ¥ ٨ . Ф О 4 د 1 闰 1 S ٦ Ŕ 色 7 1 υķ 定 4 ¥ â Ŕ Κ 亟 1 --¥ К 1 ~ 改 × 5 • م 1 4 7 К 毌 7 œ 0 À × -10 × К E <u>ن</u>ـ īV × 4 182 0 ۲, \* С 袎 ¥ Ψ ۲ 0 0 9 E S 6 4 æ 0 ф 4 œ 8 0 数 光 --10 â いたない 梅 4 R 0 枚 1 :> 4 for ပ 0 -れ د 9 J --89 ı :> Щ 拟 ı 午 棥 继 ĸ N 0 뫲 奪 ¥ × 1 4 ۲ 4 K 斑 ထ ٥ なな 4 Ŋ, 粒 3 -4 斑 n 6 6 ¥ ю К Υ, 1 × 3 亟 H 塞 :) 24 4 长 衷 6 題 ¥ 曼 础 H â 箑 £ ħυ 7 5 4 د E ہہ \* 7 = ۲

が可能とな

H

7

ہد

N

10

4

噩

库

¥

畑

処

0

4

808

٢

7

4

К

6

2

10

ю

特開昭63-83822 (9)

Ų

1 1820 : メッカーツ の内容を示す説明 0 . D 本発明の一般猫倒の艶館エップ  $\mathcal{V}$ ず派 À 4 链链 W. \* ø ずのイ

ŀ 7 一米福宮のフ 4 7 4 λ ٢ ė \* 溫 図い本発 7 ىد W. 1 / 12 第 12 ۲ ۲ n 15図 4 λ 無 ア

. ⊠

ート、第18図は ۲ \* ı ۵ 7 4 **よの処理の流れを示** 

ーシの内容を示す説明 ¥ 木発毘の一般箱倒のメッ

図っちる。

1 ۲ 霊 201,202 … 印

4

1  $\gamma$ 烟 凹 203 … 印题

1 1 Ħ ۲ 204 … 印刷条件設定

4

眧 506 … 08 の田鳴艶館

Ź

3 ( 800 … 印题符ち行列の

K

• ø 901 … 円 勁 艶 匈 ブ

イニゾ 9 <u>۔</u> \* **'** + 103 ... 7 4

4

. 7 イリ Ŧ 104 :: 7 |

λ n А イーン Ŧ 210 :: 7 -

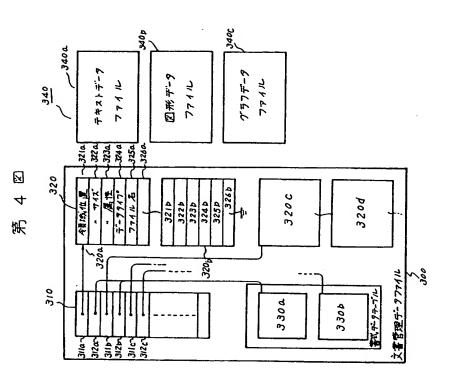
211 …フーナトリンダHソジン

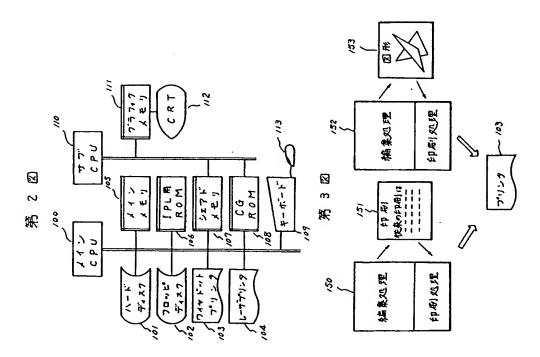
9 لد 4 γ 7 J 4 1 1210 …ワードンロセッサとレ

エフドメモリ

۲ カドッイ 209 : フー サ ノ ラ ソ 第14図に Ø

h





部5四

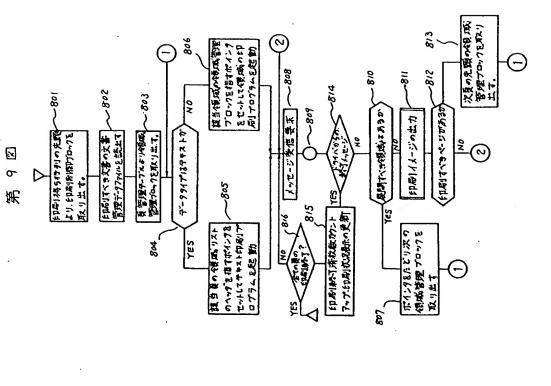
発・図

(xaxb) Ay 3

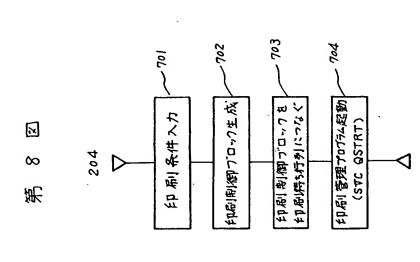
1102

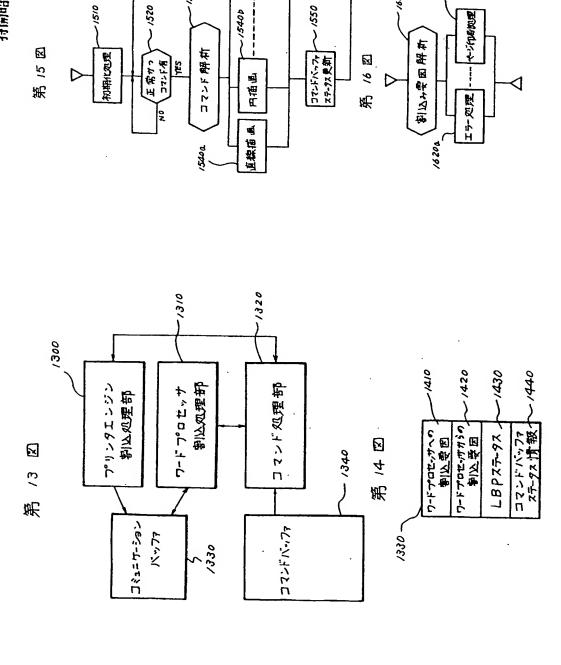
(B)

# 第10図



特開唱 63-83825 (11)





頁印刷網右

-1530

第1図

D-

	<b>广内整理番号</b>	6822-2C K-7208-5B 7208-5B	神奈川県横浜市戸塚区吉田町592番地 株式会社日立製作 時ライクロエレクトロニクス機器開発研究所内	カス・フィー・フィー・ファーンのことのアンスの 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内	神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立マイクロソフトウェアシステムズ内
		•	位	펡	桵
	識別配号		瓶	洭	1
			技	4	+
第1頁の続き	@Int.Cl.⁴	29/42 3/12 15/12	晃	益	₫₽ ₩A
		41 J 29 06 F 30 06 K 15 0	抽	舻	枸
			溜	雷	監
		<b>@</b> Ø Ø	<b>8</b>	<b>@</b> 器	@ 彩